

BIJLAGE 1

GLOBALE Kostenbegroting bodemsanering multifunctionele variant

Project 29052 Veilingweg achter 64C

Datum: juni 2018 - versie 2



	Omschrijving	aantal	eenheid	V	NV	eenheidsprijs	totaal per post	totaal
1	Voorbereiding							
1	Vergunningen en toestemmingen							
1	Transportvergunning verontreinigde grond	1	maal		x	€100,00	€100,00	
2	Kabels, leidingen en riolen							
1	Verzorgen kabels en leidingenkaart (KLIC-melding)	4	maal		x	€100,00	€400,00	
2	Graven proefsleuven	10	maal		x	€250,00	€2.500,00	
3	Treffen voorzieningen kabels, leidingen riolen		maal		x		p.m.	
3	Algemeen							
1	Verzekering		maal		x		p.m.	
2	Vooropname omliggende panden	2	maal		x	€500,00	€1.000,00	
3	Inrichten gronddepot	2	maal		x	€350,00	€700,00	
4	Plaatsen, aansluiten en huur bouwkeet en schafteet 30 wk	1	maal		x	€10.000,00	€10.000,00	
4	Damwand							
1	Plaatsen rondom, stalen damwand L = 720m, D = 6 meter, trillen	1	maal		x	€410.000,00	€410.000,00	
	Totaal voorbereiding							€424.700,00
2	Veiligheid							
1	Opstellen V&G-plan en saneringsdraaiboek	1	maal		x	€1.200,00	€1.200,00	
2	Afzethekken							
1	Aan- en afvoer afzethekken noord- en zuidzijde	1	maal		x	€1.000,00	€1.000,00	
2	Huur afzethekken	30	week		x	€125,00	€3.750,00	
3	Kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen	26	maal		x	€200,00	€5.200,00	
4	Inrichten en onderhouden wasplaats (of platenbaan)	1	maal		x	€2.000,00	€2.000,00	
5	Plaatsen, aansluiten en huur decontaminatieunit	1	maal		x	€1.600,00	€1.600,00	
6	Begeleiding door veiligheidskundige	40	uur		x	€94,00	€3.760,00	
	Totaal veiligheid							€18.510,00
3	Opruimwerkzaamheden en afvoer depot							
1	Opruimen en inrichten werkerrein							
1	Opnemen en afvoeren bestrating		m2		x		p.m.	
2	Opnemen en afvoeren zoden en beplanting		maal		x		p.m.	
3	Opnemen en afvoeren hekwerk		maal		x		p.m.	
2	Inrichten werkerrein							
1	Aanleggen, verplaatsen rijplatenbaan (incl huur e.d)	6	maal		x	€250,00	€1.500,00	
3	Sloopwerkzaamheden							
1	Sloep en afvoeren opstallen		maal		x		p.m.	
2	Verwijderen en afvoeren van alle bovengrondse objecten		maal		x		p.m.	
4	Gronddepot deellocatie 5							
1	Onterven, laden, transport en afzet grond in depot	2500	m3		x	€20,00	€50.000,00	
	Totaal opruimwerkzaamheden							€51.500,00
4	Grondwerk							
1	Graafwerkzaamheden							
1	Ontgraven en laden puinhoudende grond	4.400	m3		x	€4,00	€17.600,00	
2	Ontgraven en laden sterk verontreinigde grond	30.000	m3		x	€3,50	€105.000,00	
2	Transport							
1	Transport puinhoudende grond naar verwerker	8.800	ton		x	€5,00	€44.000,00	
2	Transport van sterk verontreinigde grond naar verwerker	54.000	ton		x	€6,00	€324.000,00	
3	Afzet grond							
1	Afzet met puin verontreinigde grond	8.800	ton		x	€25,00	€220.000,00	
2	Afzet sterk verontreinigde grond (reiniger/stort)	54.000	ton		x	€40,00	€2.160.000,00	
4	Aanvullen							
1	Leveren en verwerken schoon zand (los)	38.000	m3		x	€11,50	€437.000,00	
	Totaal grondwerk							€3.307.600,00
5	Grondwater							
1	Bemaling							
1	Aansluiten, huur, onderhoud kloppompen	26	week		x	€250,00	€6.500,00	
2	Aansluiten bemaling op oppervlaktewater	1	maal		x	€700,00	€700,00	
2	Zuivering							
1	Plaatsen, verwijderen en huur zuiveringsinstallatie	26	week		x	€450,00	€11.700,00	
2	Plaatsen, verwijderen en huur olieafscheider	26	week		x	€100,00	€2.600,00	
3	Grondwatersanering							
1	Leveren en plaatsen pompput		maal		x		p.m.	
2	Leveren en aanbrengen drainage		maal		x		p.m.	
3	Kosten electra t.b.v. de grondwatersanering		week		x		p.m.	
	Totaal grondwater							€21.500,00

BIJLAGE 1

GLOBALE Kostenbegroting bodemsanering multifunctionele variant

Project 29052 Veilingweg achter 64C

Datum: juni 2018 - versie 2



	Omschrijving	aantal	eenheid	V	NV	eenheidsprijs	totaal per post	totaal
6	Uitvoering, projectleiding							
	1 Uitvoeringskosten	5	%	x			€191.190,50	
	Totaal uitvoering, projectleiding							€191.190,50
	Totale kosten uitvoering							€4.015.000,50
	Algemene kosten	6	%					€240.900,03
	Winst en Risico	5	%					€200.750,03
	Totaal aanneemsom							€4.456.650,56
7	Milieukundige begeleiding							
	1 Opstellen saneringsplan + overige voorbereiding en overleg	1	maal	x		€5.000,00	€5.000,00	
	2 Melden saneringsplan bij bevoegd gezag	1	maal	x		€450,00	€450,00	
	3 Verzorgen toestemming voor lozing	1	maal	x		€450,00	€450,00	
	4 Verzorgen toestemming onttrekking	1	maal	x		€125,00	€125,00	
	5 Begeleiden grondsanering inclusief analyses	1	maal	x		€80.000,00	€80.000,00	
	6 Opstellen evaluatierapport grondsanering	1	maal	x		€3.200,00	€3.200,00	
	7 Begeleiden grondwatersanering incl. analyses		maal	x			p.m.	
8 Opstellen evaluatierapport grondwatersanering		maal	x			p.m.		
	Totaal milieukundige begeleiding							€89.225,00
	Totale saneringskosten exclusief BTW							€4.545.875,56
	BTW	21	%					€954.633,87
	Totale saneringskosten inclusief BTW							€5.500.509,42